

a/ ƯCLN ( 90; 252 ) ; b/ BCNN ( 90; 252 )

**Bài 3:** Tìm số tự nhiên a biết :

a/  $420 : a$  và  $700 : a$  và a lớn nhất.

b/  $112 : a$  ;  $140 : a$  và  $10 < a < 20$

c/  $a : 12$  ;  $a : 18$  ;  $a : 15$  và a nhỏ nhất .

**Bài 4:** Học sinh lớp 6C khi xếp hàng 4 hàng 5, hàng 10 đều vừa đủ hàng . Biết số học sinh lớp đó trong khoảng từ 35 đến 45 . Tính số học sinh lớp 6C ?

**Bài 5 :** Một số sách khi xếp thành từng bó 10 quyển ; 12 quyển ; 15 quyển đều vừa đủ bó . Tính số sách đó biết số sách trong khoảng từ 100 đến 150.

**Bài 6 :** Hai bạn An và Bách cùng học một trường nhưng ở hai lớp khác nhau , Lan cứ 10 ngày lại trực nhật , Bình cứ 12 ngày lại trực nhật . Lần đầu cả hai bạn lại cùng trực nhật vào 1 ngày . Hỏi sau ít nhất bao nhiêu ngày hai bạn lại cùng trực nhật chung ?

**Bài 7 :** Một đội văn nghệ có 30 nam ; 45 nữ chia thành các tổ để tập luyện sao cho số nam và nữ ở mỗi tổ đều như nhau . Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy tổ ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam ? Bao nhiêu nữ ?

**V/ Dạng toán chia hết :**

**Bài 1:** Điền chữ số thích hợp vào dấu \* để :

a/  $\overline{3*5} : 3$  ; b/  $\overline{52*} : 3$  mà không chia hết cho 9 c/  $\overline{67*} : 5$  và 9 ; d/  $\overline{32*} : 2$  và 3

**Bài 2 :** Tìm các chữ số a, b để : a/  $\overline{5a3b} : (2, 3, 5 \text{ và } 9)$  ; b/  $\overline{9xy} : 3$  và 5

**VI/ Dạng bài tập về số nguyên**

**Bài 1 :** a/ Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự tăng dần: -25;6;0;-116;-10

b/ Sắp xếp các số nguyên sau theo thứ tự giảm dần : -2011; 1999; -8;-35;0;15; 7

**Bài 2 :** Tìm số đối của các số sau : -9; 6; 0; -(-3) ; |-3|

Group: <https://www.facebook.com/groups/tailieutieuhocvathcs/>

**Bài 3** : Tính giá trị của biểu thức : ( hợp lí nếu có thể )

a/  $2^2 + |-12| \cdot 5$  ; b/  $3^2 \cdot 5 + (-18)$  ; c/  $|-18| : (14 - 11)^2$

d/  $(-25) + 1945 + (-75) + (-1945)$  ; e /  $217 + [43 + (-217) + (-23)]$

**Bài 4** : Liệt kê và tính tổng các số nguyên x biết :

a/  $-6 < x < 4$  ; b/  $(-2) + (-3) < x < |-5|$  ; c/  $|x| \leq 2$

**Bài 5** : Tìm  $x \in Z$  :

a/  $x + 12 = 5$  ; b/  $x - (-3) = |-12| : 2^2 \cdot 3$  c/  $|x| + 15 = 19$  ; d/  $x + (-14) = 18 + (-18)$

**B/ HÌNH HỌC** :

**Bài 1** : Trên tia Ox ,xác định hai điểm A và B sao cho  $OA = 3\text{cm}$  ,  $OB = 6\text{cm}$ .

a/ Điểm A có nằm giữa hai điểm O và B không ? Vì sao?

b/ So sánh OA và AB.

c/ Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng OB

d/ Gọi C là trung điểm của đoạn thẳng AB . Tính CA,CB ?

e/ Trên tia đối của tia Ox lấy điểm D sao cho  $OD = 2\text{cm}$  . Tính DC ?

**Bài 2** : Cho đoạn thẳng  $AB = 4\text{cm}$ . Trên tia AB lấy điểm C sao cho  $AC = 8\text{cm}$ .

a/ Tính BC ?

b/ Chứng tỏ B là trung điểm của đoạn thẳng AC .

c/ Gọi I,K lần lượt là trung điểm của AB và BC . Tính IK ?

d/ Trên tia đối của tia AB lấy điểm D sao cho A là trung điểm của đoạn thẳng DB.Tính DA,DI?

**Bài 3** : Cho hai tia Ox, Oy đối nhau . Trên tia Ox lấy điểm A sao cho  $OA = 2\text{cm}$ . Trên tia Oy lấy điểm B sao cho  $OB = 2\text{cm}$ .

a/ Trong ba điểm O,A,B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại ? Vì sao?

b/ Chứng tỏ O là trung điểm của đoạn thẳng AB?

c/ Trên tia Ox lấy điểm C sao cho  $OC = 6\text{cm}$ . Tính AC ?

d/ Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AC. Chứng tỏ A là trung điểm của đoạn thẳng DB.

**Bài 4** : Cho ba điểm A,B,C thẳng hàng sao cho  $AB=3\text{cm}$ ,  $BC = 4\text{cm}$ ,  $AC= 7\text{cm}$ .

a/ Chứng tỏ B nằm giữa A và C.

b/ Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AC . Tính DA,DC,DB ?

c/ Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho  $AE= 2AB$ . Tính EB ?

### **C/PHẦN BÀI TẬP NÂNG CAO:**

**Bài 1** : So sánh :

a/  $3^{500}$  và  $7^{300}$  ; b/  $31^{11}$  và  $17^{14}$  ; c/  $125^{31}$  và  $25^{47}$

d/  $A = 1 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{100}$  và  $B = 2^{101}$  e/  $C = 1990^{10} + 1990^9$  và  $D = 1991^{10}$

**Bài 2**: Tính

a/  $A = \frac{3737.43 - 4343.36}{2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100}$  ; b/  $B = \frac{101 + 100 + 99 + 98 + \dots + 3 + 2 + 1}{101 - 100 + 99 - 98 + \dots + 3 - 2 + 1}$

c/  $1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + \dots + 99 + (-100)$

d/  $1 - 2 - 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + 8 + \dots + 1997 + (-1998) + (-1999) + 2000$

**Bài 3** : Chứng minh rằng :

a/  $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{60}$  chia hết cho 13 b/  $(n+3).(n+6)$  chia hết cho 2 ( với mọi  $n \in \mathbb{N}$  )

c/ CMR: hai số tự nhiên lẻ liên tiếp là hai số nguyên tố cùng nhau.

**Bài 4**: Tìm số tự nhiên nhỏ nhất khi chia cho 3 dư 1, chia cho 5 dư 3, và chia cho 7 dư 5

**Bài 5** Tìm số tự nhiên b biết rằng chia 326 cho b thì dư 11, còn chia 553 cho b thì dư 13

**Bài 6 :** Tìm  $x \in \mathbb{N}$  biết :

a/  $1+2+3+\dots+x = 210$  ; b/  $x+2x+3x+\dots+9x = 459-3^2$  ; c/  $x+15: x+3$

c/  $3^{x+2} - 3^x = 10^2 - 28$  ; d/  $(x-5)^4 = (x-5)^6$  ; e/  $|x-6| = 5$

**Bài 7 :** Tìm hai số tự nhiên a và b ( $a > b$ ) có tích bằng 1944, biết rằng UCLN của chúng bằng 18

**Bài 8 :** Tìm hai số tự nhiên a và b ( $a > b$ ) có BCNN bằng 336 và ƯCLN bằng 12

**Bài 9 :** Cho đoạn thẳng AB dài 4cm, C là điểm nằm giữa A,B . Gọi M là trung điểm của AC và N là trung điểm của CB . Tính MN ?

**Bài 10 :** Cho đoạn thẳng AB và trung điểm M của nó.

a/ Chứng tỏ rằng : Nếu C là điểm nằm giữa M và B thì  $CM = \frac{CA - CB}{2}$

b/ Nếu C thuộc tia đối của tia AB . Chứng tỏ rằng :  $MC = \frac{CA + CB}{2}$

## ĐỀ THI HỌC KỲ I

Môn toán 6- Năm học : 2011-2012

Thời gian : 90 phút

**Bài 1:** Tính giá trị của biểu thức ( tính hợp lý nếu có thể ) (2đ)

a/  $153 + 25 + 127 + 175$  ; b/  $2^4 \cdot 49 + 2^4 \cdot 31 + 2^4 \cdot 19$

c/  $180 - [130 - (12-8)^3]$  ; d/  $11+13+15+\dots+99$

e /  $(-25) + 1945 + (-75) + (-1945)$  ; e\* /  $1+(-2)+3+(-4)+5+(-6)+\dots+99+(-100)$

**Bài 2 :** Tìm số tự nhiên x biết :

a/  $2x - 3^2 = 7^2$  ; b/  $125 - 5(x+4) = 25$  ; c /  $(x-1)^2 = 16$  ; c\* /  $(x-1)^4 = (x-1)^6$

d/  $12 : x-1$  ; d\* /  $x+18 : x+5$  ;

**Bài 3 :** Điền chữ số thích hợp vào dấu \* để : a/  $\overline{3*5}:3$  ; b/  $\overline{14*}:5$  và 9

**Bài 4 : Tìm số nguyên x biết :**

a/  $x + 23 = 15$                       b/  $x - (-14) = 18 + (-18)$

c/  $|x| + 15 = 19$                       c\*/  $|x - 6| = 25$

**Bài 5 : Liệt kê và tính tổng các số nguyên x biết :**

a/  $-6 < x < 4$  ; b/  $|x| \leq 2$  ;    b\* /  $|x| \leq 1001$

**Bài 6 :** Một đội văn nghệ có 30 nam ; 45 nữ chia thành các tổ để tập luyện sao cho số nam và nữ ở mỗi tổ đều như nhau . Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy tổ ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam ? Bao nhiêu nữ ?

**Bài 7 :** Cho ba điểm A,B,C thẳng hàng sao cho  $AB=3\text{cm}$ ,  $BC = 5\text{cm}$ ,  $AC= 8\text{cm}$ .

a/ Chứng tỏ: B nằm giữa A và C.

b/ Gọi D là trung điểm của đoạn thẳng AC . Tính DA,DC,DB ?

c/ Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho  $AE= 2AB$ . Tính EB ?

**BÀI TẬP TOÁN 6 ÔN KÌ I**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính ( tính nhanh nếu có thể):

a)  $64 - 64 : 2^3$     c)  $150 : [25 \cdot (18 - 4^2)]$

b)  $7^2 \cdot 33 + 7^2 \cdot 67 + 2012$     c)  $490 - \{[(128 + 22) : 3 \cdot 2^2] - 7\}$

a)  $4 \cdot 5^2 - 3 \cdot 2 + 3^3 : 3^2$

b)  $132 - [116 - (132 - 128)^2]$

d)  $\{240 - [76 - (9 - 3)^2]\} : 50$

e)  $11 \cdot 25 + 95 \cdot 11 + 89 \cdot 51 + 69 \cdot 89$     d)  $1024 : (17 \cdot 2^5 + 15 \cdot 2^5)$

c/  $2461 - \{[(216 + 184) : 8] \cdot 9\}$

**Bài 2:** (2w) Trm sogl unhiex x, biegt    a)  $(9x + 2) \cdot 3 = 60$                       b)  $814^1 (x^1 - 105) = 615$

b/  $3^{2x-1} - 2^3 = 19$                        $(x+1) + (x+2) + \dots + (x+20) = 290$                       a)  $2x - 17 = 27$

b)  $2^{x-1} = 16$                        $(x+32):12 = 51$                       13 chia hết cho  $x-1$

a)  $1440 : [41 - (2x - 5)] = 2^4 \cdot 3$                       b)  $5 \cdot [225 - (x - 10)] - 125 = 0$

**B□i 3:** Tìm  $n \in N$  để

a)  $n+6:n$

b)  $4.n+5:n$

c)  $38-3n:n$

d)  $n+5:n+1$

e)  $3n+4:n-1$

g)  $2n+1:16-3n$

**B□i 4:** Chứng minh rằng:  $8^8 + 2^{20} : 17$

**B□i 5:** Chứng tỏ  $243a + 657b$  chia hết cho 9 với mọi  $a, b \in N$ .

**B□i 6:** Chứng minh rằng:  $m+4n:13 \Leftrightarrow 10m+n:13 \quad \forall m, n \in N$

**B□i 7:** Có hay không hai số tự nhiên  $x, y$  sao cho  $(x+y)(x-y) = 2002$

**B□i 8:** Tìm  $n \in N$  để: a)  $4n-5:13$     b)  $5n+1:7$     c)  $25n+3:53$     d)  $18n+3:7$

**B□i 9:** Cho  $A = 2 + 2^2 + \dots + 2^{2004}$ . Chứng minh rằng:

a)  $A:6$

b)  $A:7$

c)  $A:30$

**B□i 10:** Cho  $S = 3 + 3^2 + \dots + 3^{1998}$ . Chứng minh rằng :

a)  $S:12$

b)  $s : 3 \cdot 9$

**B□i 11:** Tính giá trị của biểu thức:

a)  $3^9 : 3^7 + 5 \cdot 2^2$

b)  $2^3 \cdot 3^2 - 5^{16} : 5^{14}$

**B□i 12:** So sánh a)  $27^{11}$  và  $81^8$ .                      c)  $5^{36}$  và  $11^{24}$                       b)  $3^{39}$  và  $11^{21}$                       a)  $31^{31}$  và  $17^{39}$ .

b)  $\frac{1}{2^{21}}$  và  $\frac{1}{5^{35}}$

**B□i 13:** Tìm số nguyên tố  $p$  để a)  $p+2; p+10$  là số nguyên tố.    b)  $p+10; p+20$  là số nguyên tố.

**B□i 14:** Cho  $n \in N; n > 2$  và  $n$  không chia hết cho 3. Chứng minh rằng:  $n^2 - 1$  và  $n^2 + 1$  không thể đồng thời là số nguyên tố.

**B□i 15:** Cho  $p$  là số nguyên tố lớn hơn 3. Chứng tỏ rằng:  $p$  có dạng  $6k+1$  hoặc  $6k+5$  với  $k \in N^*$

**Bài 16:1.** Tìm ƯCLN(24, 60, 54) và BCNN(24, 60, 54)

2. Tìm số tự nhiên  $x$  biết:  $x$  chia cho 12 dư 2 ;  $x$  chia cho 18 dư 8 ;  $x$  chia hết cho 10 và trong khoảng từ 300 đến 400.

**Bài 17:**  $x$  lớn nhất và  $252 : x^2$  ;  $900 : x^2$

**Bài 18:** : Một lớp học có 24 HS nam và 18 HS nữ. Có bao nhiêu cách chia tổ sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các tổ?

**Bài 19:** Một người bán cam có khoảng từ 1500 đến 1700 quả. Khi xếp cam vào giỏ, người ta thấy nếu xếp mỗi giỏ 40 hoặc 42 quả thì vừa đủ, không dư quả nào. Hỏi người đó có bao nhiêu quả cam ?

**Bài 20:** a/ Tìm ƯCLN (30; 75; 105) và BCNN (30; 75; 105).

b/ Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 200 đến 400. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều thừa 3 học sinh. Tính số học sinh khối 6 của trường đó?

**Bài 21:** Học sinh khối 6 của một trường tham gia trồng cây, số cây trồng trong khoảng từ 1200 đến 1300 cây . Khi trồng hàng 5 , hàng 6 , hàng 7 đều thiếu 4 cây, nhưng trồng hàng 8 thì vừa đủ . Tính số cây trồng được của học sinh khối 6.

**Bài 22:** Một đơn vị bộ đội khi xếp hàng, mỗi hàng có 20 người, hoặc 25 người, hoặc 30 người đều thừa 15 người. Nếu xếp mỗi hàng 41 người thì vừa đủ (không có hàng nào thiếu, không có ai ở ngoài hàng). Hỏi đơn vị có bao nhiêu người, biết rằng số người của đơn vị chưa đến 1000?

**Bài 23:** Số HS của một trường THCS là số tự nhiên nhỏ nhất có 4 chữ số mà khi chia số đó cho 5 hoặc cho 6, hoặc cho 7 đều dư 1.

**Bài 24:** Tìm số dư khi chia số  $a$  cho 35 biết  $a$  chia 5 dư 2 và chia 7 dư 3

**Bài 25:** Khi chia số tự nhiên  $a$  cho 3 thì dư 1. Chia cho 17 thì dư 15, chia cho 23 thì dư 21. Hỏi khi chia  $a$  cho 1173 thì dư là bao nhiêu ?

**Bài 26:** : Tìm số tự nhiên  $n$  nhỏ nhất. Biết  $n$  chia 5 dư 1 và  $n$  chia 8 dư 4.

**Bài 27:** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 3\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ .

- a. Điểm A có nằm giữa O và B không? Vì sao?      b. Tính độ dài đoạn thẳng AB.  
c. Điểm A có phải là trung điểm của OB không? Vì sao?      d. Gọi P là trung điểm của đoạn thẳng OA, Q là trung điểm của đoạn thẳng AB. Chứng tỏ  $OB = 2PQ$ .

**Bài 28:** Cho đoạn thẳng  $MN = 8\text{cm}$ . Trên tia MN lấy điểm A sao cho  $MA = 4\text{cm}$ .

- a/ Điểm A có nằm giữa hai điểm M và N không? Vì sao?      b/ So sánh AM và AN.  
c/ Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng MN không? Vì sao?

**Bài 29:** Vẽ tia Ax. Lấy  $B \in Ax$  sao cho  $AB = 14\text{cm}$ , điểm M nằm trên đoạn AB sao cho  $AM = 7\text{cm}$ .

- a) Điểm M có nằm giữa A và B không? Vì sao?      b) So sánh MA và MB.  
c) M có là trung điểm của AB không? Vì sao?      d) Lấy  $N \in Ax$  sao cho  $AN = 21\text{cm}$ . So/s BM và BN

**Bài 30:** Trên tia Ox vẽ điểm A, B, C sao cho:  $OA = 4\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$ ,  $OC = 8\text{cm}$

- a) Tính độ dài các đoạn AB, BC.      b) Điểm B có là trung điểm của đoạn thẳng AC không? Vì sao?

**Bài 31:** a, Vẽ đoạn AB dài 13cm. Xác định các điểm M, N của đoạn AB đó sao cho  $AM = 5.5\text{cm}$  và  $NB = 9\text{cm}$ .  
b, Tính MN.      c, Điểm N có là trung điểm của AM không? vì sao?

**Bài 32:** Cho hai tia Ax và Ax' đối nhau. Trên tia Ax lấy điểm B sao cho  $AB = 7\text{cm}$ , trên tia Ax' lấy điểm C sao cho  $AC = 7\text{cm}$ .

- a, A có phải là trung điểm của BC không? Vì sao?      b, Trên tia Ax' lấy điểm M sao cho  $AM = 9\text{cm}$ , trên tia Ax lấy điểm N sao cho  $AN = 8\text{cm}$ . Tính CM, BN.

**Bài 33:** Cho đoạn thẳng  $AB = 8\text{cm}$ . I là trung điểm của AB.      a) Tính IA và IB.

- b) K là trung điểm của IA, I có là trung điểm của KB không? Vì sao?

**Bài 34:** Cho đoạn thẳng EF dài 5 cm. Trên tia EF lấy điểm I sao cho  $EI = 2,5\text{cm}$

- a/ Điểm I có nằm giữa hai điểm E và F không? Vì sao?  
b/ So sánh EI và IF. I có là trung điểm của EF không?



**Bài 35:** Cho đoạn CD và trung điểm O của nó. Chứng tỏ rằng nếu M là điểm nằm giữa O và D thì:  $MO = (MC - MD) : 2$

**ĐỀ KIẾN NGHỊ KIỂM TRA HKI (2012 – 2013)**

**TOÁN KHỐI 6**

Thời gian: 90 phút

**Câu 1 (2đ): Thực hiện phép tính**

- a)  $327 + 515 + 673$
- b)  $135.27 - 27.35$
- c)  $(-45) + 90 + (-21)$
- d)  $2 \cdot [197 - (4.5^2 - 81 : 3^2)]$

**Câu 2 (1,5đ): Tìm x, biết:**

- a)  $x + 27 = (-10)$
- b)  $(2x - 9) : 5 = 7$

**Câu 3 (2đ):**

- a) Tìm ƯCLN(70, 180, 350)
- b) Tìm BCNN(28, 40, 140).

**Câu 4 (1,5đ):** Một liên đội khi xếp hàng 6, hàng 9, hàng 14 đều vừa đủ. Tính số đội viên của liên đội đó, biết rằng số đội viên của liên đội đó khoảng 700 đến 800 đội viên.

**Câu 5 (0,5đ):** Chứng tỏ tổng của năm số tự nhiên liên tiếp chia hết cho 5.

**Câu 6 (2,5):** Trên tia Ox lấy các điểm A, B, C sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 5\text{cm}$ ,  $OC = 8\text{cm}$ .

- a) Tính độ dài AB, AC.

b) B có phải là trung điểm của AC không? Vì sao?

c) Vẽ I là trung điểm của OC. Tính độ dài IB.

**Đ/a: Câu 5(0,5):**

Gọi năm số tự nhiên liên tiếp là: a, a+1, a+2, a+3, a+4 ta có:

$$a + a+1 + a+2 + a+3 + a+4 = (5a+10):5$$

**ĐỀ KIẾN NGHỊ HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2012 – 2013**

Môn: Toán 6

Thời gian: 90 phút

**Bài 1:** Thực hiện phép tính sau: ( 2,5đ )

a)  $312 + 57 + 188 + 143$

b)  $22.16 + 78.16$

c)  $80 - (4.5^2 - 3.2^3)$

d)  $50 : \{300 : [375 - (150 + 5^2.3)]\}$

e)  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 999$

**Câu 2:** Tìm x, biết: ( 2đ )

a)  $3x - 35 = 64$

b)  $82 - (x + 15) = 60$

c)  $3^x = 81$

d)  $125 - 5.(3x - 1) = 25$

**Câu 3:** ( 2đ )Tim:

a) ƯCLN ( 84, 126, 210 )

b) BCNN ( 36, 45, 63 )

**Bài 4:** ( 1,5đ ) Một số sách khi xếp thành từng bó 9 cuốn, 12 cuốn hoặc 15 cuốn đều vừa đủ bó. Biết rằng số sách trong khoảng từ 300 đến 400 cuốn. Tính số sách đó.

**Bài 5:** ( 2đ ) Trên tia Ox lấy hai điểm M và N sao cho  $OM = 3\text{cm}$ ,  $ON = 5\text{cm}$ .

a) Trong 3 điểm O, M, N thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c) Gọi I là trung điểm của OM, K là trung điểm của MN. Tính độ dài đoạn thẳng IK.

**HẾT**

ĐỀ KIẾN NGHỊ THI HKI

Bài 1: Thực hiện phép tính (3đ)

a)  $283 + 235 + 417 + 865$

b)  $5^9 : 5^8 + 2^2 \cdot 5$

c)  $17 \cdot 64 + 17 \cdot 36 + 312$

d)  $|-24| + (-18) + 13$

Bài 2: Tìm x (2đ)

a)  $2x - 49 = 45$

b)  $145 - (x + 26) = 97$

Bài 3 (2đ):

a) Tìm UCLN (56, 84, 140)

b) BCNN (72, 90, 108)

Bài4 (1đ): Khối học sinh lớp 6 khi xếp hàng 8, hàng 10, hàng 15 đều đủ. Biết số học sinh trong khoảng từ 300 đến 400 học sinh. Tính số học sinh khối 6 trường đó?

Bài5 (2đ): Trên tia Ox vẽ 2 điểm A và B sao cho  $OA = 2\text{cm}$ ,  $OB = 6\text{cm}$

- Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại
- Tính AB?
- Gọi I là trung điểm của AB. Tính OI ?

### KIỂM TRA HỌC KỲ1 (2012-2013) – THAM KHẢO

MON TOÁN 6

**Bài 1** : (2 w)

Thực hiện phép tính :

- $123 + 236 + 77 + 164$
- $2^5 \cdot 2^3 + 3^{13} : 3^8$
- $239.147 + 239.47$
- $2^2 \cdot 3 + (1^{2012} + 2012^0) : |-2|$

**Bài 2** : (2 w)

Tìm x biết:

- $6x + 5 = 7^{43} : 7^{41}$
- $70 + 5(x + 3) = 45$
- $(3x + 2^4) \cdot 7^3 = 2 \cdot 7^4$
- $4x + 40 = |-8|$

**Bài 3** : (2 w)

- Tìm \(\text{CLN}\) và \(\text{BCNN}\) của : 42 và 48
- Tìm các số nguyên  $x$  sao cho  $x + 15$  là bội của  $x + 3$

**Bài 4 :** (2 w)

Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 400 đến 500 em. Nếu xếp hàng 7 em thì thừa ra 3 em, còn nếu xếp hàng 6 em, 8 em hoặc 10 em thì vừa đủ. Hỏi số học sinh khối 6 của trường là bao nhiêu em ?

**Bài 5 :** (2 w)

Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho  $OA = 6\text{ cm}$ ,  $OB = 3\text{ cm}$

- Trong ba điểm O, A, B thì điểm nào nằm giữa hai điểm kia ?
- So sánh OA và AB ?
- Chỉ ra điểm B là trung điểm của đoạn thẳng OA

\*\*\*\*\* HEG \*\*\*\*\*

**Bài 1:** (4 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  $7.85 + 27.7 + 7.12$

b)  $(-18) + 5 + 3 + 18 + (-3)$

c)  $13 + 18 + (-42) + 5$

d)  $1450 + \{ (216 + 184) : 8 \} \cdot 9$

e)  $2^2 \cdot 3 + (100^0 + 8) : 9$

f)  $(-99) + (-98) + (-97) + \dots + 97 + 98 + 99 + 100$

**Bài 2:** (2 điểm) Tìm x biết

a)  $x - 63 : 9 = 18$

b)  $3(29 + x) + 52 = 103$

c)  $|x - 1| = 4$

d)  $(x - 7) + x = 21$

**Bài 3:** (2 điểm)

Số học sinh khối 6 của trường nằm trong khoảng từ 202 đến 404. Khi xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 về thì số học sinh. Tính số học sinh khối 6.

**Bài 4:** (2 điểm)

Trên tia Ox, lấy hai điểm C và D sao cho  $OC = 3\text{cm}$ ;  $OD = 9\text{cm}$

a) Tính độ dài đoạn thẳng CD.

b) Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng CD. Chứng tỏ điểm C là trung điểm của đoạn thẳng OE.

## MÔN TOÁN LỚP 6

Thời gian làm bài: 90 phút

(Không kể thời gian chép đề)

**Bài 1:(3đ)** Thực hiện phép tính

a)  $27 \cdot 75 + 27 \cdot 25 - 170$

b)  $2^3 \cdot 19 - 2^3 \cdot 14 + 1^{2012}$

c)  $\{47 - [736 : (5 - 3)^4]\} \cdot 2013$

d)  $(-46) + 81 + (-64) + (-91) - (-220)$

**Bài 2: (3đ)** Tìm x, biết:

a)  $x - 18 : 3 = 16$

b)  $134 + 7 \cdot (x + 2) = 3^2 \cdot 5^2$

c)  $2 \cdot |x| - 19 = 35$

d) 20: x và x : 5

**Bài 3: (0,5đ)** Tính nhanh tổng sau

$$A = (1000 - 1^3) \cdot (1000 - 2^3) \cdot (1000 - 3^3) \dots (1000 - 55^3)$$

**Bài 4: (1,5đ)**

Trong đợt sơ kết học kì I, một trường THCS mua một số quyển tập để phát thưởng cho học sinh giỏi của các khối. Tổng số quyển tập đã mua là một số chia hết cho 15, 18 và 25. Hỏi nhà trường phải mua bao nhiêu cuốn tập, biết rằng số quyển tập đã mua trong khoảng từ 6000 đến 6400.

**Bài 5:(2đ)**

Trên tia Ox lấy hai điểm A và B, sao cho  $OA = 2 \text{ cm}$ ,  $OB = 6 \text{ cm}$

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB.

b) Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Chứng tỏ A là trung điểm của OI.

c) Vẽ Oy là tia đối của tia Ox, M là một điểm trên tia Oy. Tìm vị trí của điểm M để  $OM + OI = 7 \text{ cm}$   
.....Hết.....